

الفصل الاول

الصف السادس الابتدائي المادة: العلوم الزمن: 30 دقيقة الدرجة الكلية: 15

الاسم: الفصل:

السؤال الأول (5 درجات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (3 درجات)

1- يمثل غاز النيتروجين حوالي من مكونات الهواء الجوي.

- (أ) 21% (ب) 78% (ج) 0.04% (د) 50%

2- سائل شفاف عديم اللون يتعكر ويتحول إلى اللون الأبيض عند تفاعله مع غاز ثاني أكسيد الكربون:

- (أ) الماء المقطر (ب) ماء الجير الرائق (ج) الكحول الطبي (د) زيت الطعام

3- تشتعل الشمعة بقوة ويستمر لهبها في الاشتعال عند وضعها في وعاء يحتوي على غاز

- (أ) النيتروجين (ب) ثاني أكسيد الكربون (ج) الأكسجين (د) الهيدروجين

(ب) علل لما يأتي: (2 درجة)

1- علل تنطفئ الشمعة المشتعلة عند تغطيتها بوعاء زجاجي محكم الغلق بعد فترة. (1 درجة)

.....

2- علل تعكر ماء الجير الرائق وتحوله للون الأبيض عند رجه داخل وعاء احترقت به شمعة. (1 درجة)

.....

السؤال الثاني (5 درجات)

(أ) أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة: (3 درجات)

1- عند احتراق المواد يستهلك غاز وينتج غاز في الهواء المحيط.

2- يمثل غاز الأكسجين نسبة % تقريباً من مكونات الهواء الجوي.

3- من الأدوات العلمية المتطورة المستخدمة لفحص ونسب الغازات في الهواء أنبوب كاشف الغاز و

.....

(ب) ماذا يحدث في كل حالة من الحالات الآتية؟ (2 درجة)

1- ماذا يحدث إدخال شمعة مشتعلة بسرعة داخل وعاء زجاجي يحتوي على غاز النيتروجين. (1 درجة)

2- ماذا يحدث ترك فتحة في أعلى الوعاء الزجاجي وفتحة أخرى في أسفله أثناء احتراق الشمعة بداخله. (1 درجة)

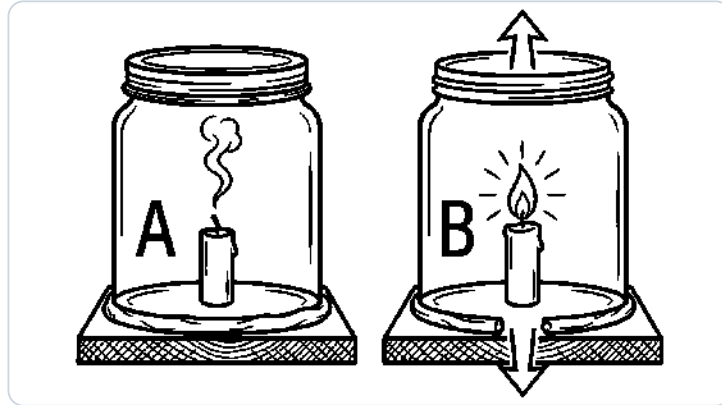
السؤال الثالث (5 درجات)

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة: (3 درجات)

- يساعد غاز ثاني أكسيد الكربون على زيادة اشتعال واحتراق المواد. ()
- الأنبوب الزجاجي الخاص بكشف الغازات مخصص للاستخدام مرة واحدة فقط. ()
- يتكون الهواء الجوي من نوع واحد فقط من الغازات بنسبة ثابتة. ()

(ب) انظر إلى الرسم التخطيطي المقابل ثم أجب عن الأسئلة: (2 درجة)

1- رسم في أي الإناءين (A) أم (B) يستمر لهب الشمعة في الاشتعال والاحتراق؟ ولماذا؟ (1 درجة)



2- رسم ما سبب انطفاء لهب الشمعة في الإناء (A) بعد فترة زمنية قصيرة؟ (1 درجة)

انتهت الأسئلة — مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح 🌟

الفصل الاول

الصف السادس الابتدائي المادة: العلوم الزمن: 30 دقيقة الدرجة الكلية: 15

الاسم: الفصل:

السؤال الأول (5 درجات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (3 درجات)

1- يمثل غاز النيتروجين حوالي من مكونات الهواء الجوي. [الفصل الأول — تذكر]

- (أ) 21% (ب) 78% (ج) 0.04% (د) 50%

✓ (ب) 78%

2- سائل شفاف عديم اللون يتعكر ويتحول إلى اللون الأبيض عند تفاعله مع غاز ثاني أكسيد الكربون:

[الفصل الأول — تذكر]

- (أ) الماء المقطر (ب) ماء الجير الرائق (ج) الكحول الطبي (د) زيت الطعام

✓ (ب) ماء الجير الرائق

3- تشتعل الشمعة بقوة ويستمر لهبها في الاشتعال عند وضعها في وعاء يحتوي على غاز: [الفصل الأول — فهم]

- (أ) النيتروجين (ب) ثاني أكسيد الكربون (ج) الأكسجين (د) الهيدروجين

✓ (ج) الأكسجين

(ب) علل لما يأتي: (2 درجة)

1- **علل** تنطفئ الشمعة المشتعلة عند تغطيتها بوعاء زجاجي محكم الغلق بعد فترة. (1 درجة) [الفصل الأول — فهم]

لأن غاز الأكسجين الموجود داخل الوعاء يستهلك أثناء عملية الاحتراق، وبمجرد نفاذه ينطفئ اللهب.

2- **علل** تعكر ماء الجير الرائق وتحوله للون الأبيض عند رجه داخل وعاء احترقت به شمعة. (1 درجة) [الفصل الأول — فهم]

بسبب تكون غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج عن احتراق الشمعة، والذي يتفاعل مع ماء الجير الرائق فيعكره.

إعداد مستر سعيد الشيخ 01098395003

السؤال الثاني (5 درجات)

(أ) أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة: (3 درجات)

1- عند احتراق المواد يستهلك غاز وينتج غاز في الهواء المحيط. [الفصل الأول — تذكر]

✓ الأكسجين / ثاني أكسيد الكربون

2- يمثل غاز الأكسجين نسبة % تقريباً من مكونات الهواء الجوي. [الفصل الأول — تذكر]

✓ 21

3- من الأدوات العلمية المتطورة المستخدمة لفحص ونسب الغازات في الهواء أنبوب كاشف الغاز و

..... [الفصل الأول — تذكر]

✓ جهاز مراقبة الغاز

(ب) ماذا يحدث في كل حالة من الحالات الآتية؟ (2 درجة)

1- إدخال شمعة مشتعلة بسرعة داخل وعاء زجاجي يحتوي على غاز النيتروجين. (1 درجة) [الفصل الأول — تطبيق]

✎ ينطفئ لهب الشمعة فوراً؛ لأن غاز النيتروجين لا يساعد على الاحتراق.

2- ترك فتحة في أعلى الوعاء الزجاجي وفتحة أخرى في أسفله أثناء احتراق الشمعة بداخله. (1 درجة) [الفصل الأول — فهم]

✎ يستمر لهب الشمعة في الاحتراق والاشتعال نتيجة استمرار تدفق الهواء المتجدد للداخل والخارج.

السؤال الثالث (5 درجات)

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة: (3 درجات)

1- يساعد غاز ثاني أكسيد الكربون على زيادة اشتعال واحتراق المواد. () [الفصل الأول — تذكر]

✗ خطأ — التصويب: لا يساعد على الاحتراق (أو غاز الأكسجين هو الذي يساعد على الاحتراق)

2- الأنابيب الزجاجية الخاص بكشف الغازات مخصص للاستخدام مرة واحدة فقط. () [الفصل الأول — تذكر]

✓ صح

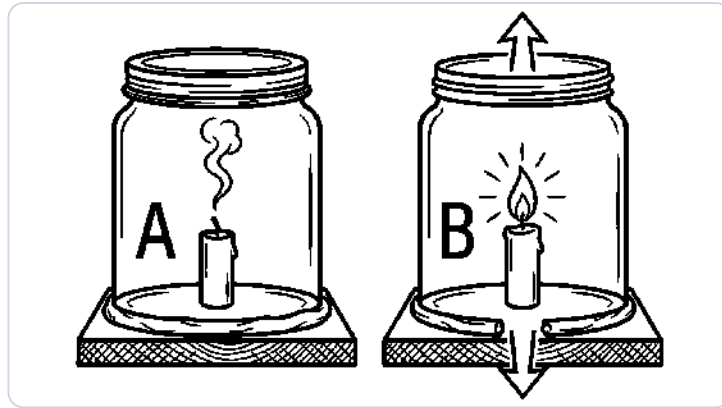
3- يتكون الهواء الجوي من نوع واحد فقط من الغازات بنسبة ثابتة. () [الفصل الأول — تذكر]

✗ خطأ — التصويب: يتكون من خليط من غازات متنوعة توجد بنسب مختلفة

(ب) انظر إلى الرسم التخطيطي المقابل ثم أجب عن الأسئلة: (2 درجة)

1- **رسم** في أي الإناءين (A) أم (B) يستمر لهب الشمعة في الاشتعال والاحتراق؟ ولماذا؟ (1 درجة) [الفصل

الأول — مستويات عليا]



في الإناء (B)؛ لوجود فتحات من الأعلى والأسفل تسمح باستمرار تدفق ودخول الهواء المتجدد وخروج الهواء المستهلك.

2- **رسم** ما سبب انطفاء لهب الشمعة في الإناء (A) بعد فترة زمنية قصيرة؟ (1 درجة) [الفصل الأول — تطبيق]

بسبب استهلاك ونفاد غاز الأكسجين الموجود داخل الإناء المغلق وعدم تجدد الهواء.

انتهت الأسئلة — مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح 🌟

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي



امسح الباركود بالمويل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجاناً وبسرعه



حمل التطبيق الآن



كورسات ونتائج امتحانات



ملازم ثانوي



ملازم اعدادي



ملازم ابتدائي



موقع الدكتور محمد رزق
Dr. Mo. RIZK



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي